جهان سائنس

حیاتی ایند هن یا بائیو ڈیزل بنانے کی نئی تیکنیک



نے طریقے کی مدد سے حیاتی ایندھن کا بہتر عملی استعال

حیاتی ایند هن کو نتقارنے کے ایک طریقے کی مدد سے اسے عام ڈیزل انجن والی گاڑیوں میں عمل انگیز کا فائدہ اٹھاتے ہوئے استعال کیا جا سکتا ہے۔

سی بات طے ہے کہ پودوں سے بننے والا ایندھن رکازی ایندھن کے مقابلے میں زیادہ بہتر ماحول دوست ہے۔ تاہم مسئلہ سے ہے کہ اپنی سالماتی ترکیب کی وجہ سے اس ایندھن ایجاد کو کافی مشکلات کا سامنا ہے۔ حیاتی اور رکازی ایندھن کے کیے فرق کا مطلب سے ہی کہ یہ دونوں مختلف درجہ حرارت پر ابلتے ہیں، اس لئے حیاتی ایندھن کو جانے کے لئے مخصوص انجن بنانے کی ضرورت ہوتی ہے۔ سے دلیل دی جانک ہوتی ہے۔ سے دلیل دی جانک ہوتا ہے۔ سائنس دانوں اور انجینیروں پر رکازی ایندھن کے ہو سکتی ہو سکتی ہو۔ مقام اور مستعمل تیکنیک کا استعمال کرتے ہوئے اس کا متباول نظام بنانے کے لئے دباؤ مسلل بڑھ رہا ہے۔

موجود نظام اور مستعمل تیکنیک کا استعمال کرتے ہوئے اس کا متباول نظام بنانے کے لئے دباؤ مسلل بڑھ رہا ہے۔

جرمنی کے سائنس دانوں نے حال ہی میں پودوں کے کیمیائی مادوں کو برتنے کے لئے ایک نئی تیکنیک ایجاد کی ہے جس کی مدد سے دہ حیاتی ایندھن بٹنا ہے جو یورپی کمٹی برائے لغین معیار کی استعال کرتے ہوئے کم درجہ حرارت پر پراسیس جا کر پیچنے کے لئے درکار ہے۔ اس عمل میں عمل انگیز کا استعال کرتے ہوئے کم درجہ حرارت پر پراسیس جا کر پیچنے کے لئے درکار ہے۔ اس عمل میں محق بیداداری لاگت میں کمی ہوتی ہے۔ اس کا مطلب سے ہوا کہ کم ایندھن بالا نشین میخن پیداداری لاگت میس کمی ہوتی ہے۔

متحارنے کے اس طریقے کی بدولت حیاتی ایندھن عام کار کے انجن میں عمل انگینہ کا فائدہ اٹھاتے ہوئے استعال ہو سکتا ہے۔

حیاتی ایند هن کی پیداوار

حیاتی ایندھن کی پیداوار کافی نئی تیکنیک ہے اور اس کی ضرورت اس لئے محسوس ہوئی کہ ہم رکازی ایندھن سے خارج ہونے والی کاربن ڈائی آسائڈ میں کی کرنا چاہتے ہیں۔ اس عمل میں خوردنی یا جانوروں کے تیل کو مختص زنجیر والے الکو عمیں معلی ہیں جیسی فصلوں سے حاصل کیا جاتا ہے، اور آج کل تو زیادہ تر حیاتی ایندھن کو صنعتی خوراک پیدا کرنے والے کارخانوں کی مفمنی پیداوار سے حاصل کیا جاتا ہے۔ ایندھن میں کاربن نہیں ہوتا، یہ قابل تحلیل، اور زہر سے پاک ہوتا ہے، یعنی اگر ہیں حادثاتی طور پر بہہ بھی جائے تو ماحول کو نسبتاً کم نقصان پہنچاتا ہے۔ حیاتی ایند هن کی پیداوار کو مزید بہتر بنانے کی کوشش کی جا رہی ہے اور اس کے وسیح استعال میں اب بھی بہت سے رکاوٹیس موجود ہیں جن کو عبور کرنا ابھی باتی ہے۔